

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/082965 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08G 18/08,  
18/62, C09D 175/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050385

(22) Internationales Anmeldedatum:  
26. Januar 2005 (26.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102004009282.6 26. Februar 2004 (26.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BASF COATINGS AG [DE/DE]; Glasuritstr. 1,  
48165 Münster (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LETTMANN, Bern-  
hard [DE/DE]; Heineweg 2, 48317 Drensteinfurt (DE).  
NIENHAUS, Egbert [DE/DE]; Geiststr. 16, 59387 As-  
cheberg (DE).

(74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratin-  
gen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: MULTICOMPONENT SYSTEMS, METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: MEHRKOMONENTENSYSTEME, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWEN-  
DUNG

(57) Abstract: The invention relates to multicomponent systems which comprise or contain at least the following components: (I) at least one W/O dispersion that contains, dissolved and/or dispersed in at least one organic solvent, water and at least one water-soluble and/or water-dispersible, oligomer and/or polymer binder (A) having at least two isocyanate-reactive functional groups; (II) at least one water-free, liquid component that contains or consists of at least one polyisocyanate (B); and (III) water or at least one aqueous component that contains, dispersed and/or dissolved in water, at least one binder (A). The invention also relates to a method of producing said systems and to their use in the production of W/O dispersions that can be cured thermally or thermally and with actinic radiation, and to their use as coating substances, adhesives and sealants for producing coatings, adhesive layers or seals.

(57) Zusammenfassung: Mehrkomponentensysteme, die mindestens die folgenden Komponenten enthalten oder hieraus bestehen: (I) mindestens eine Wasser-in-Öl-Dispersion, die Wasser und mindestens ein wasserlösliches und/oder wasserdispergierbares, oligomeres und/oder polymeres Bindemittel (A) mit mindestens zwei isocyanatreaktiven funktionellen Gruppen in mindestens einem organischen Lösemittel gelöst und/oder dispergiert enthält; (II) mindestens eine wasserfreie, flüssige Komponente, die mindestens ein Polyisocyanat (B) enthält oder hieraus besteht; und (III) Wasser oder mindestens eine wässrige Komponente, die mindestens ein Bindemittel (A) in Wasser dispergiert und/oder gelöst enthält; Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung zur Herstellung von thermisch oder thermisch und mit aktinischer Strahlung härtbaren Wasser-in-Öl-Dispersionen sowie deren Verwendung als Beschichtungsstoffe, Klebstoffe und Dichtungsmassen für die Herstellung von Beschichtungen, Klebschichten und Dichtungen.

WO 2005/082965 A1